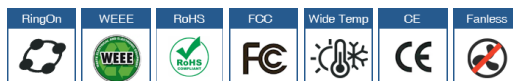


# HEST10M-8E-2G 系列

EN50155 工业以太网PoE/PoE+交换机

## 特性

- 支持 8个10/100BaseT(X) PoE/PoE+ M12 电口, 2个10/100/1000M BaseT(X) M12 电口
- 环网冗余协议, 环网收敛时间 <15ms
- 支持丰富的二层管理功能
- 支持 Console/Web/Telnet/ SNMP 管理方式
- 防护等级: IP67
- 工业宽温: -40°C~ +75°C



## 概述

HEST10M-8E-2G系列交换机用于列车内机器/设备之间的通信。该系列交换机具有PoE/PoE+供电功能, 可灵活添加设备, 符合IEC61375, EN51055和EN50121标准, 并在极端温度(-40°C到+75°C)下工作, 其采用的M12接头提供紧密、坚固的连接, 即使在高震动、高冲击的应用下, 也能确保稳定的运行, 完全满足轨道交通、平安城市、智能交通、室外监控和其他恶劣环境中的部署要求, 支持8个10/100BaseT(x) PoE/PoE+ M12接口, 2个千兆M12接口, 双电源输入24~110VDC, 每个接口最高30W。PoE/PoE+功能还可以进行智能管理, 提供更灵活、可控的电源功能。该系列交换机提供了完整的网络数据管理功能, 如冗余恢复、VLAN、QoS、IGMP、集群、SNMP等, IP67防护等级。

## 规格

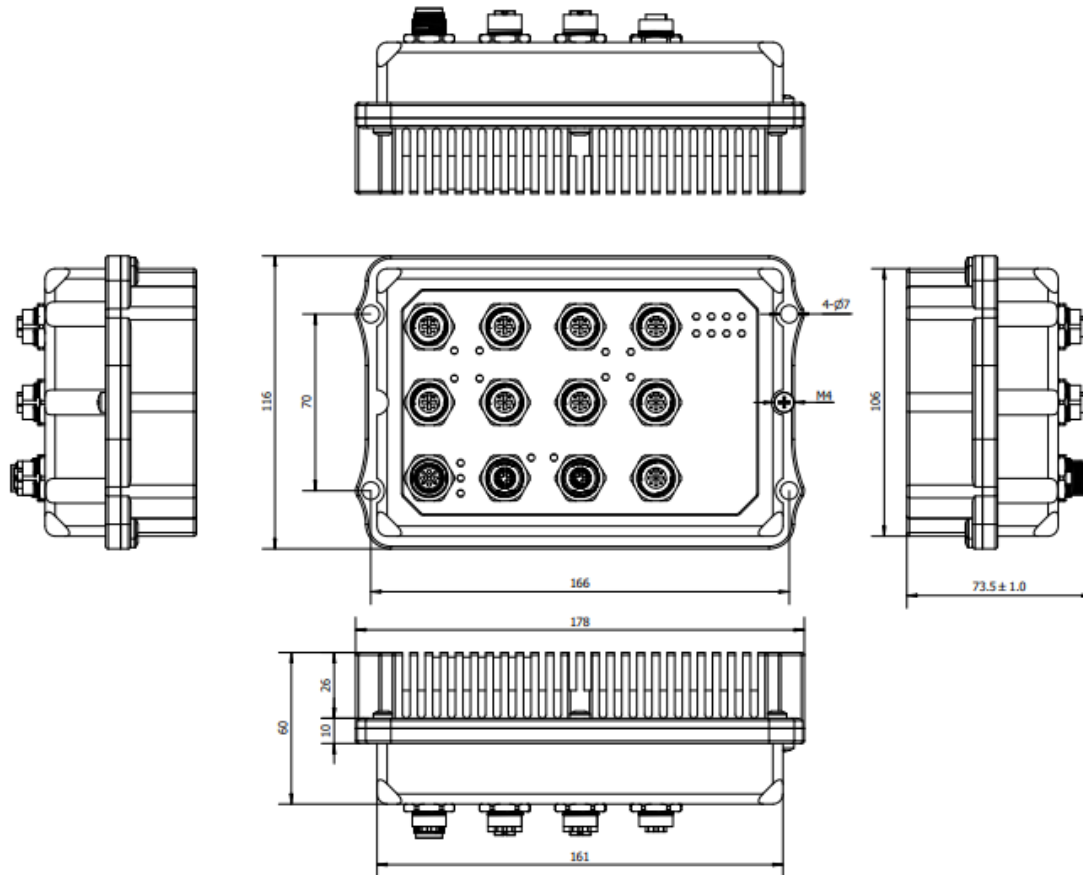
### 软件功能

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本设置 | 系统信息设置<br>用户管理<br>可访问IP限制<br>端口设置<br>IP设置<br>本地时间设置&NTP时间设置                                                                                     |
| 高级设置 | 支持RingOn、RingOpen、RSTP等破环协议<br>VLAN设置<br>链路聚合设置<br>Qos设置<br>IGMP Snooping设置<br>广播风暴抑制<br>带宽限速<br>端口镜像<br>MAC学习设置<br>静态单播MAC和静态组播MAC设置<br>最大帧长设置 |
| 管理功能 | SNMP协议<br>LLDP协议<br>网络诊断<br>邮件告警<br>继电器告警                                                                                                       |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性能监视器       | 报文统计<br>MAC地址表<br>日志信息                                                                                                                                                                                                                                            |
| 系统更新        | 软件在线升级<br>配置备份和配置恢复<br>LOG导出<br>系统在线重启<br>恢复出厂配置                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>交换特性</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DRAM        | 256MB                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IGMP分组      | 4096                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 巨型帧大小       | 9.6KB                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MAC地址表大小    | 16K                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 最大VLAN数量    | 20                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 数据包缓冲区大小    | 1.5MB                                                                                                                                                                                                                                                             |
| VLAN ID范围   | VLANID 范围优先级队列 1-4094<br>优先级队列 8                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>技术指标</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IEEE标准      | IEEE802.3: 支持10BaseT<br>IEEE802.3u: 100兆比特每秒以太网的标准<br>IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层的流控方法<br>IEEE802.3ad: 执行链路聚合的标准<br>IEEE802.1p: 提供流量优先级和动态多播过滤服务<br>IEEE802.1Q: 用于VLAN 标记<br>IEEE802.1d: 生成树协议 (Spanning Tree Protocol) 的操作规程和标准 (STP)<br>IEEE 802.1w: 快速生成树协议(RSTP) |
| 交换方式        | 存储转发                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 管理方式        | 支持 Console/Web/Telnet/ SNMP 管理方式                                                                                                                                                                                                                                  |
| RingOn™     | 恢复时间<15ms                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 流控          | IEEE802.3x标准流控, 背压式流控                                                                                                                                                                                                                                             |
| LED指示灯      | P1、P2、STA、Fault、ACT/LNK                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>接口</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 以太网网口       | 支持 8个10/100BaseT(X) PoE/PoE+ M12 电口, 2个10/100/1000M BaseT(X) M12 电口, M12连接器其中两个口支持Bypass功能                                                                                                                                                                        |
| Console     | 4 芯 M12 D-Coded 母端连接器                                                                                                                                                                                                                                             |
| 告警口         | 4 芯 M12 D-Coded 母端连接器                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>电源</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 输入电压        | 24-110VDC                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 冗余输入        | 支持                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 反接保护        | 支持                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 电源口         | 4 芯 M12 S-Code 公端连接器                                                                                                                                                                                                                                              |
| 电源短时中断      | <10ms                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 机械特性           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外壳             | IP67金属外壳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 尺寸 (W × H × D) | 178×116×66mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 安装方式           | 钉轨、壁挂式安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 重量:            | 1.5kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 功耗:            | 10+240W(POE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 散热:            | 无风扇高效散热设计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 工作环境           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 存储温度           | -40°C ~ +85°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 工作温度           | -40°C ~ +75°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 相对湿度           | 5 to 95%RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 平均无故障时间:       | 500000 小时 (MTBF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 符合认证           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rail Traffic:  | EN50155,EN50121-3-2,EN50121-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EMC            | IEC61000-4-2/EN61000-4-2 (ESD)<br>IEC61000-4-3/EN61000-4-3 (RS)<br>IEC61000-4-4/EN61000-4-4 (EFT)<br>IEC61000-4-5/EN61000-4-5 (Surge)<br>IEC61000-4-6/EN61000-4-6 (CS)<br>IEC61000-4-8/EN61000-4-8 (PMS)<br>IEC61000-4-11/EN61000-4-11(DIP)<br>IEC61000-6-4/EN61000-6-4 (RE,CE)<br>FCC Part 15 Subpart B Class A<br>EN55022 Class A |
| Enviroment     | IEC60068-2-1/EN60068-2-1<br>IEC60068-2-2/EN60068-2-2                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Freefall       | IEC60068-2-32/EN60068-2-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vibration      | IEC61373/EN61373,Category 1 Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 机构图



## 包装清单

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 设备   | 1 x HEST10M-8E-2G系列交换机          |
| 安装套件 | 4个M6x20螺丝                       |
| 文件   | 1 x 快速安装手册、1 x 合格证及保修卡、1 x 警告标识 |

## 订购信息

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HEST10M-8E-2G-VLW | EN50155网管型工业以太网二层交换机, 8个10/100BaseT(X) PoE/PoE+ 电口, 2个100/1000BaseT(X) M12 电口, 工业宽温型-40°C~+75°C, 电源电压24-110VDC |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|